

## 天然物化学の最近の動向と単離・構造決定について

近年微生物や植物などの天然資源からの新規化合物の単離報告は減少してきていると言われているが、その一方で医薬品の開発における天然物の役割は益々重要になってきているように感じられる。実際のところはどうか最近の論文数などを調査し報告する。

天然から化合物を分離するということは何をやっているのか、分離・精製について昔と最近の進歩を交えながら概要を紹介する。さらに、単離した化合物の構造をどのように決定していくのか、具体的な機器や測定方法などを説明しながら紹介する。また、構造を理解する上で重要な立体化学と合成について基本的な化合物表記のルール説明を交えて紹介する。実用的な面として、研究室で所有する機器、主に LC/MS についてどのようなことができるのか、具体的な測定方法やその応用などについても簡単に紹介する。

1. 最近の新規天然物の単離報告状況（大高）
2. 天然物の単離と精製について（野川）
3. 化合物の構造決定について（清水／野川）
4. 化合物の立体化学と合成について（清水）
5. 既存機器の応用（野川）